



El mantenimiento de una casa

Los enfriadores por evaporación

El mantenimiento de una casa:

Los enfriadores por evaporación

Un enfriador por evaporación, también conocido como aparato de aire lavado, es un tipo diferente de acondicionador de aire que funciona bien en climas calientes y secos.

Muchos residentes del Suroeste usan enfriadores por evaporación en sus hogares. Los enfriadores por evaporación consisten básicamente de un ventilador grande y almohadillas húmedas. El aire fresco del exterior es enfriado unos 20 grados al pasar a través de las almohadillas para refrescar el interior de la vivienda.

Estas unidades enfrían el aire del exterior con evaporación y lo pasan al interior de la vivienda, produciendo un efecto refrescante similar al proceso que ocurre cuando la evaporación del sudor enfría su cuerpo en un día caluroso (mas no demasiado húmedo). Al tener en funcionamiento un enfriador por vaporización, las ventanas están parcialmente abiertas para permitir que el aire tibio del interior escape al ser reemplazado con el aire enfriado.

La instalación de los enfriadores por evaporación cuesta alrededor de la mitad de lo que cuesta instalar un aparato de aire acondicionado y usa más o menos una cuarta parte de la energía. Sin embargo, requieren de mantenimiento más frecuente que los aparatos de aire acondicionado y sólo son adecuados para zonas con poca humedad, como la región del Suroeste.

Antes de usar un enfriador por evaporación:

- Revise el regulador de aire para asegurarse de que está en buenas condiciones.

- Asegúrese de que la placa de metal está fuera del regulador del enfriador y de la tubería del calefactor.
- Quite el óxido y, si es necesario, vuelva a pintar la unidad.
- Asegúrese de que el flotador está funcionando adecuadamente y el nivel de agua es el indicado.
- Revise el sistema de distribución del agua; las almohadillas deben estar totalmente mojadas
- No deben tener ningún punto seco cuando el enfriador está funcionando.
- Revise la tensión en la correa.

Al concluir la temporada de calor, recuerde:

- Sacar el agua del enfriador y de las tuberías de suministro.
- Limpiar los depósitos de sal y minerales que se han acumulado.
- Cubrir el enfriador para prolongar su vida y evitar ruidos causados por el viento.
- Cerrar el regulador barométrico o colocar una hoja de metal en la rejilla cuando no lo esté usando. (Asegúrese de que la hoja de metal no está colocada cerca de la tubería del calefactor).

Al instalar un enfriador por evaporación, lea siempre las instrucciones de operación y mantenimiento en los manuales. Inspeccione y limpie el enfriador cada dos meses. Al comienzo,

a mediados y al final de toda temporada de calor, reemplace las almohadillas del enfriador, las cuales quedan cubiertas con depósitos de minerales. Quizás tenga que reemplazarlas con más frecuencia, dependiendo de las condiciones del aire y agua. Use aditivos químicos para reducir el olor y la corrosión en el enfriador. Si tiene problemas con un enfriador por evaporación, pida ayuda profesional a un plomero competente.

Esta información fue adaptada de publicaciones preparadas por el Departamento de Energía de EE.UU. (DOE). Puede encontrar las publicaciones del DOE en <http://www.eere.energy.gov/>

Esta publicación es parte de la serie El mantenimiento de una casa que incluye:

Mantenimiento del interior del hogar

Recomendaciones sobre el mantenimiento preventivo del hogar

Un juego básico de herramientas

La selección y uso de productos de limpieza para el hogar

Descubra los secretos para almacenar apropiadamente

Calefacción

Cuidado del horno o caldera de calefacción

Cuidado de la chimenea del techo y de la chimenea dentro del hogar

Acondicionador de aire

Los enfriadores por evaporación

Acondicionadores de aire

Ventiladores de techo

Plomería

El arreglo de desagües de lavabos obstruidos

Cómo destapar un inodoro obstruido

Cómo reparar una llave de agua que gotea

Sistemas eléctricos

Cómo restaurar un interruptor de circuito

Cómo reemplazar un fusible

Electrodomésticos

Cómo comprar un electrodoméstico que use eficientemente la energía

Cómo escoger un calentador de agua

Mantenimiento

Cuidado y limpieza del lavaplatos eléctrico o lavavajillas

Cuidado y limpieza de la secadora

Cuidado y limpieza del congelador

Cuidado y limpieza de los trituradores de desperdicios de comida

La limpieza y cuidado de la estufa y horno

Cuidado del refrigerador

Cuidado y limpieza de electrodomésticos pequeños

Cuidado y limpieza de la lavadora

Pisos

Al comprar una alfombra nueva

Cuidado y limpieza de las alfombras

Cuidado y limpieza de pisos de madera

Cuidado y limpieza de los pisos de losetas o azulejo

Limpieza y cuidado de los pisos de vinilo

Paredes

La selección y aplicación de pintura

Selección y limpieza del papel decorativo de pared

Cómo reparar paredes

Muebles

Amoblando su primer hogar: Color y diseño

Cómo seleccionar telas para el hogar

Mantenimiento del exterior del hogar

Exterior de la vivienda

Cimientos, sótanos y jardines

Paredes exteriores, ventanas y puertas

Techo

Una guía acerca de los tejados

El mantenimiento del tejado

Jardín y cuidado del césped

Conservación de agua en los jardines: Principios de la Xerojardinería

Cómo regar el césped

La seguridad en el hogar

Haga de su hogar un lugar seguro para sus niños

¿Está su hogar a salvo de incendios?

Prevención de incendios: Las alarmas contra incendios salvan vidas

Alarmas para detectar el monóxido de carbono

¿Están sus hijos a salvo de venenos?

Protección contra robos

El mantenimiento de una casa: Los enfriadores por evaporación

Conservación

Proteja su hogar de la intemperie: Use el calafateo y los burletes

Consejos prácticos para ahorrar dinero y proteger el planeta

Cómo evitar fugas de aire alrededor de las ventanas

Calefacción y aire acondicionado que aprovechan al máximo la energía

Consejos para economizar agua en el interior del hogar

Recomendaciones para ahorrar agua en el exterior de la viviendas

Cuestiones ambientales

Los edificios verdes o sostenibles

Reduzca, reuse y recicle: Alternativas para el manejo de desechos

Cómo crear un centro de reciclaje en su hogar

Aire saludable en el interior de los hogares de Nuevo México

Desperdicios caseros peligrosos

Sustancias peligrosas en el hogar: Alternativas que relativamente tienen pocos efectos tóxicos

El gas radón

Control de plagas

Control de las cucarachas

Insectos del Suroeste

Cómo facilitar la vida en el hogar

Haga cambios a su hogar para disfrutarlo por años

Pérdida de la vista y del oído

Problemas con el tacto y destreza manual

Problemas cognoscitivos

Impedimentos relacionados con la movilidad

Patrocinado por la ciudad de Las Cruces y la Universidad Estatal de Nuevo México. Financiado por el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbana de EE.UU. La Universidad Estatal de Nuevo Mexico (NMSU) acata las pautas de acción afirmativa y de oportunidad equitativa en el empleo y en la educación. Este proyecto es una colaboración entre NMSU y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. © 2005, el Consejo de Regentes de la Universidad Estatal de Nuevo México.



El mantenimiento de una casa: Los enfriadores por evaporación